(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年3月24日(24.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/027585 A1

(51) 国際特許分類7:

H05B 33/12, 33/14, 33/22

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/011807

(22) 国際出願日:

2004年8月11日(11.08.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-298268

2003年8月22日(22.08.2003)

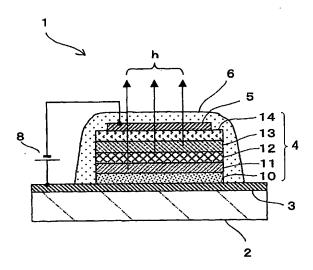
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ソニー 株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 柏原 充宏 (KASHIWABARA, Mitsuhiro) [JP/JP]. 松浦 亮子 (MATSUURA, Ryoko) [JP/JP].
- (74) 代理人:中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒 1050001 東京都港区虎ノ門1丁目2番3号虎ノ門第 ービル9階 三好内外国特許事務所内 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

[続葉有]

(54) Title: ORGANIC EL DEVICE AND DISPLAY

(54) 発明の名称: 有機EL素子および表示装置



(57) Abstract: An organic EL device for stably emitting light including red, green, and blue light components of good balance suitable for full-color display at high efficiency for a long time. The organic EL device (1) comprises an anode (3), a cathode (5), and an organic layer (4) interposed between the anode and cathode (3, 5) and composed of a light-emitting layer, which comprises, from the anode (3) side, a red light-emitting layer (11), a green light-emitting layer (12), and a blue light-emitting layer (13) sequentially green light-emitting layer has a both-carrier transporting ability. The blue light-emitting layer has an electron-transporting ability and is composed of, from the anode (3) side, a both-carrier transporting blue light-emitting layer has an electron-transporting ability light-emitting layer sequentially formed.

(57) 要約: フルカラーの表示装置に適したパランスの良好な赤、緑、青3色の発光成分を有し、かつ高効率で長時 間の安定した発光が可能な有機EL素子である。陽極(3)と陰極(5)との間に発光層を有する有機層(4)を 0M 狭持してなる有機EL素子(1)において、発光層は、陽極(3)側から順に赤色発光層(11)、

/毓葉有/



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 一 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受 領 の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。